



-> ZUM PRODUKT



Die ASEPT-X2 Sterilfilterelemente sind für den indirekten Lebensmittelkontakt vorgesehen und somit für die Sterilisation von komprimierten Gasen in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen geeignet. Das Filterelement ist validiert Bakterien und Sporen vollständig rückzuhalten.

Die sehr hohe Lebensdauer des Filterelements reduziert die jährlichen Betriebskosten deutlich. Die ASEPT-X2 Sterilfilterelemente wurden auf eine Dampfbeständigkeit von 100 Bedämpfungszyklen, sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung, ohne die Notwendigkeit, das Kondensat abführen zu müssen, validiert.

### Qualitätsstandards

Vor dem Versand werden alle ASEPT-X2 Filterelemente in einer abschließenden Qualitätskontrolle unterzogen. Dies umfasst: Einen Aerosolbeaufschlagungs-Integritätstest zur Sicherstellung der Produktintegrität vor dem Versand, eine abschließende Prüfung und eine Endverpackung in einem Polyethylen-Schutzbeutel innerhalb einer kontrollierten Fertigungsumgebung.

### Integritätstest

Die Filter können im Betrieb routinemäßigen Integritätstests mit Hilfe der Aerosolbeaufschlagungsmethode unterzogen werden, um die HACCP-Anforderungen zu erfüllen, die Integrität der Filter nachzuweisen und die Prozesssicherheit zu gewährleisten.

### Rückhalteeigenschaften

Die Rückhalteeigenschaften der ASEPT-X2 Filter wurden mithilfe von Beaufschlagungsverfahren mit lebenden Bakterien validiert, wobei Flüssigkeiten und Aerosolen verschiedene Organismen zugesetzt wurden.

### TECHNISCHE DATEN

Filtermedium:	Expandiertes PTFE
Stützvlies:	Polypropylen
Stützkern:	Edelstahl 316L
Käfig, Endkappen:	Polypropylen
Endkappeneinsatz:	Polysulfon
Dichtungen:	Silikon (Alternativ EPDM auf Anfrage)
Filterfeinheit:	0,2 µm in Flüssigkeit   0,01 µm in Gas
Max. Betriebstemperatur:	70°C
Max. SIP-Temperatur:	145°C

### Einhaltung der Regularien für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln

Die ASEPT-X2 Reihe sind für den indirekten Lebensmittelkontakt vorgesehen und werden aus Materialien gefertigt, die sich für die Sterilisation von komprimierten Gasen in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen eignen.

### Dampfsterilisation (SIP)

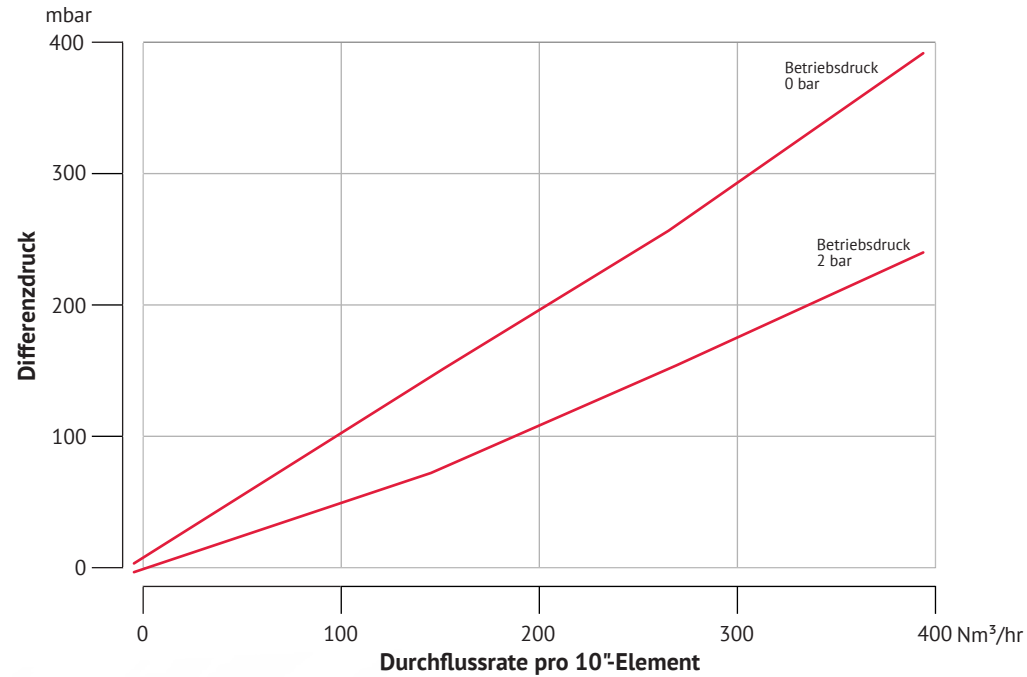
Die ASEPT-X2 Sterilfilterelemente wurden auf eine Dampfbeständigkeit von 150 Bedämpfungszyklen sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung, ohne die Notwendigkeit, das Kondensat abführen zu müssen, validiert. ASEPT-X2 Filter halten aggressiven Differenzdrücken bei Dampftemperaturen in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung stand – bis zu 1,5 barü bei 140°C.

### BAKTERIENRÜCKHALTUNG

Methode	Prüforganismus	Gesamt-Beaufschlagungsmenge	Beaufschlagungsmenge pro cm <sup>2</sup>	LRV (Log Reduction Value)
Aerosolbeaufschlagung	Bacillus atrophaeus	2.38 x 10 <sup>10</sup> cfu	3.78 x 10 <sup>6</sup> cfu	11.8
	MS-2 Bacteriophage	2.06 x 10 <sup>11</sup> pfu	4.13 x 10 <sup>8</sup> pfu	11.3
Flüssigkeitsbeaufschlagung	Brevundimonas diminuta	1.66 x 10 <sup>11</sup> cfu	2.65 x 10 <sup>7</sup> cfu	10.6



-> ZUM PRODUKT



Für Filter der Größe A (ZCAX-AT), multipliziert sich der Differenzdruck (dP) um den Faktor 3 bei gleicher Flussrate.



### Bestellschlüssel Filterkerzen

ZCXX-				-	
	Länge		Adapter   Kerze		Dichtung
	B 2,5"		T* Truseal		S Silikon
	A 5"		Z* Demi A&B Std		
	K 5"		H UF Retrofit		
	1 10"		C P-7		
	2 20"				
	3 30"				
	4 40"		*Nur Demi		

Bestellbeispiel: ZCXX-1C-S